

## Grout 2

Argamassa reoplástica estrutural antiencolhimento para fixações precisas



Grout 2 é uma argamassa de colagem, autonivelante, de elevado desempenho, fibrorreforçada com microfibras Readymesh PM-060, elevada durabilidade mesmo em ambientes agressivos, óptima aderência ao betão e ao aço, de retracção compensada. Agregados com dimensões máximas de 2 mm. Ideal para ancoragem de máquinas com colagem sob placa, ancoragem de isoladores sísmicos, vigas de ancoragem, reabilitações e reforços com secções de betão armado de pouca espessura (2-6 cm) e estruturas de alvenaria.

**CÓDIGO ADUANEIRO:** 3824 5090

**COMPONENTES:** Monocomponente

**APARÊNCIA:** Pó

**CORES DISPONÍVEIS:** Cinza

**EMBALAGENS E DIMENSÕES:** Saco 25 kg - Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

### CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS



### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Grout 2 é autonivelante, perfeitamente vazável, com tamanho máximo de agregado de 2 mm, podendo preencher totalmente as cavidades mais tortuosas, normalmente inacessíveis, mesmo que longe do ponto de fundição e com entreferro muito estreito. O alto teor de microsílica com atividade pozolânica e a ausência de "sangramento", ajudam a gerar uma adesão muito forte ao substrato e ao ferro de base ou reforço. Outras características são a eliminação da retração plástica, a compensação da retração higrométrica, excelente durabilidade aos ataques químicos, ciclos de congelamento e degelo, resistência a gorduras e óleos. A excepcional capacidade ANTI-CORROSIVA e PROTETORA DOS REFORÇOS é alcançada graças às seguintes propriedades: • a mistura de ligantes superfinos de alta resistência, combinados com sílicas muito finas com atividade pozolânica, tornam as argamassas, no final do endurecimento, intrinsecamente impermeáveis à água; • o pH altamente alcalino (> 12) protege as barras de reforço do início da corrosão; • a insignificante respirabilidade ao dióxido de carbono confere às argamassas endurecidas características anti-carbonatação muito altas. A combinação dessas especificidades anticorrosivas torna o tratamento de passivação clássico das barras de reforço, preparatório para a moldagem da argamassa vazável, NÃO NECESSÁRIO, desde que, entre as operações de limpeza do metal branco e as moldagens da argamassa vazável, não demore muito tempo, com o risco de um novo início dos processos oxidativos. Portanto, somente se forem previstos longos tempos de exposição entre as operações de limpeza do ferro e as fundições da argamassa escoável, é aconselhável tratar com rejunte passivador (Repar Monosteel ou Repar Steel), aplicado com pincel e localizado apenas em d'armaduras. Para a construção de juntas viárias, em obras com alto tráfego de veículos, é possível agregar Grout 2 com 25 kg / m<sup>3</sup> (300 gr / saco de 25 kg) de fibras de aço Readymesh MM-150 e 1 kg / m<sup>3</sup> (10 gr / saco) de fibras de polipropileno Readymesh PM-060.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Ancoragens de precisão de máquinas operadoras: prensas, turbinas, alimentadores, laminadores, alternadores, carros ponte, estruturas metálicas, trilhos, etc. Adequações estruturais, restaurações, moldes e blindagens, mediante injeções ou jatos fluidos dentro de cofragens. Execução de ancoragens de conexão mediante barras de aço com diâmetro e profundidade coerentes com as especificações de projeto, mediante vazamento em perfurações previstas para o efeito. Construção de juntas estradais estruturais.



## SUPORTES PERMITIDOS

Betão - Pré-fabricados - Paredes mistas

## PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

As superfícies de aplicação devem estar limpas, sem sujidade, partes friáveis e incoerentes, poeiras etc., convenientemente saturadas com água até atingir a condição de "saturada com superfície seca". É sempre necessário um adequado rugosidade das superfícies por escarificação, jato de areia, etc. para obter os valores máximos de adesão ao suporte. Os valores ótimos são obtidos com a hidro-escarificação de alta pressão. Desnudar os ferros em oxidação disruptiva ou profundamente oxidados, removendo a ferrugem dos ferros expostos (por jato de areia ou escovas abrasivas).

## MODO DE USO

Introduzir na betoneira 2/3 (cerca de 2,5 litros por saco) da água total da massa, então adicionar gradualmente o produto e a água restante, misturando até obter uma massa homogénea com a consistência desejada e sem grumos. Para elevadas secções de ancoragem é oportuno adicionar Ghiaietto 6.10 (consultar a relativa ficha técnica para maiores informações).

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Vazamento


## LIMPEZA DE FERRAMENTAS


Água

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

 Conservação: 12 meses


 Espessura máxima recomendada: 15 cm


 Misturar com água: 14 %

 Resistentes aos raios UV

 Diâmetro máximo agregado: 2 mm

 Espessura mínima recomendada: 2 cm

 Pot-life: 30 min

 Temperatura de uso: +5 / +35 °C



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EN 12190

Resistência à compressão aos 1 dia > **45 N/mm<sup>2</sup>**

EN 12190

Resistência à compressão aos 28 dias > **90 N/mm<sup>2</sup>**

EN 196/1

Resistência à flexão aos 7 dias > **11 N/mm<sup>2</sup>**

RILEM-CEB-FIP RC6-78

Resistência à extração das barras de aço de aderência melhorada > **24 MPa**

EN 13529

Resistência à carbonatação **1 mm**

Impermeabilidade Darcy **10<sup>-10</sup> cm/s**

EN 13687-1 - A/B

Determinação da compatibilidade térmica **2.0 N/mm<sup>2</sup>**

UNI PdR 88:2020

Conteúdo reciclado total **≥ 3.9 %**

Relação água/ligantes **0.35**

UNI EN 1542

Ligação de aderência **2.32 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 13057

Absorção capilar **0.45 kg·h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>**

EN 12190

Resistência à compressão aos 7 dias > **75 N/mm<sup>2</sup>**

EN 196/1

Resistência à flexão em 1 dia > **7 N/mm<sup>2</sup>**

EN 196/1

Resistência à flexão aos 28 dias > **13 N/mm<sup>2</sup>**

EN 13036-4 - CS III

Resistência ao deslizamento **68 mm**

Resistência a óleos lubrificantes (banho de óleo por 60 dias a 40°C):  
SEM DEGRADES

EN 1015-17

Conteúdo de cloretos < **0.01 %**

EN 13412

Módulo elástico estático **30000 N/mm<sup>2</sup>**

EN 13501-1

Reação ao fogo **A1**

EN 12390-8

Penetração de água sob pressão (5 bar durante 72 horas) < **5 mm**

UNI EN 1015-6

Densidade **2100 kg/m<sup>3</sup>**

## CONSUMO

Cerca de 19 kg/m<sup>2</sup> de Grout 2 para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 1900 kg para cada metro cúbico).

## ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico. Proteger da humidade.

## GALERIA DE FOTOS



## CONTEÚDOS ADICIONAIS



## AVISOS E PRECAUÇÕES

Dadas as propriedades autoniveladoras do produto e a sua capacidade de autocompactação, aconselha-se prestar a devida atenção à fase de vibração. Um excessivo zelo na operação de vibração pode piorar o rendimento estético do artefacto resultante.

Não utilizar na ausência de adequados confinamentos laterais.

Cuidar da maturação húmida e da proteção das superfícies expostas.

Adotar procedimentos de jato capazes de assegurar a ausência de vácuos e descontinuidades; deitar a argamassa apenas a partir de uma parte do perímetro de jato para evitar sacos de ar. As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado.

É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

